

Série workshopů z oblasti nejen analytické chemie

1.-2. 6. 2022

LABOREXPO PRAHA - LETŇANY

VELETRH
LABORATORNÍ
TECHNIKY JIŽ
PO DESÁTÉ!

1. a 2. 6. 2022

22 odborných přednášek v rámci
veletrhu LABOREXPO.

👉 HYBRIDNÍ FORMA

- Živé přednášky
- On-line Stream
- Záznamy přednášek



 **LabRulez**
Váš svět analytické chemie.

Klinická a farmaceutická analýza

1. 6. 2022

10:00 – 14:10

Živě v konferenčním sále 1

+ on-line stream

- 👉 Kompletní program
- 👉 Detailní abstrakty
- 👉 On-line stream 👇



10:30 – 10:50 Nedestruktivní stanovení obsahu kyslíku a dalších plynů nejen ve farma produktech

Většina stávajících analytických přístupů pro stanovení obsahu kyslíku a dalších plynů (oxid uhličitý, dusík, vodní pára) v plynné fázi farmaceutických výrobků se neobejde bez nevratné destrukce, a tedy i znehodnocení příslušného výrobku. To je problém zejména při kontinuální kontrole ve výrobě.

Velmi dobré řešení nabízí nedestruktivní diodová laserová absorpční spektroskopie (TDLAS), která navíc umožňuje oproti jiným technikám dosáhnout na významně nízké detekční limity (řádově ppb). Výjimkou není ani možnost stanovení tlaku. V dnešní době TDLAS nachází uplatnění nejen ve farma výrobě, ale také v potravinářském či nápojovém průmyslu.

Přednášející: **Ing. David Petráš** ([Pragolab](#))



10:50 – 11:10 Multiplexní zobrazování pro kompletní fenotypizaci tkání s Leica CELL DIVE

Multiplexní imunohistochemie posune Váš výzkum o další krok dál. Přimo před očima se Vám zobrazí distribuce buněk v cílové tkáni přesně dle vašich požadavků. Stačí jen zadat parametry do finální analýzy a k výslednému snímku se přidají úhledně uspořádaná data.

Přednášející: **Mgr. Jakub Karas** ([Pragolab](#))

Novinky & Trendy

2. 6. 2022

10:00 – 14:10

Živě v
Konferenčním
sále 1

+ on-line stream

- 👉 Kompletní program
- 👉 Detailní abstrakty
- 👉 On-line stream



10:50 – 11:10 Platforma automatizované přípravy vzorků pro on-line xC-MS metabolomiku

V přednášce bude představena platforma automatizované přípravy vzorků pro metabolomické studie umožňující rychlou, přesnou a spolehlivou předúpravu analytického materiálu pro LCMS a GCMS analýzu v sériovém režimu (sekvenční příprava jednoho vzorku za druhým). Modulární konstrukce podporuje flexibilní umístění jednotlivých prvků pro následující operace: přenos kapalných vzorků, ředění vzorků, odpařování vzorků pomocí unikátního odpařovacího modulu, separace dvou vrstev tekutin mikrocentrifugací či vortexování.

Přednášející: **Ing. Martin Moos, Ph.D.** ([Laboratoř analytické biochemie a metabolomiky, Entomologický ústav AVČR, České Budějovice](#))
(přednáška společnosti [Pragolab](#))



12:40 – 13:00 Thetis, a new and unique solution for anisotropic nanoparticles characterization

ENG: For now decades, Dynamic Light Scattering is famous for nanoparticle size characterization. This technology is easy to use but limited to spherical nanoparticles. Due to the need of new nanoparticles understanding such as nanorods, DNA, Antibodies, Cordouan has developed a new solution using Depolarized Dynamic Light Scattering allowing to measure length and width of nanoparticles into one simple and easy to use instrument : Thetis.

CZ: Již řadu let se pro charakterizaci velikosti částic využívá metoda dynamického rozptylu světla (DLS). Tato metoda je jednoduchá, ale má však svá omezení na měření pouze sférických nanočástic. Z důvodu potřeby popisu nových typů nanočástic jako jsou nanotyčinky, nanotrubičky, DNA či protilátky vyvinula firma Cordouan řešení umožňující měřit délku a šířku nanočástic pomocí nové metody depolarizovaného dynamického rozptylu světla (DDLS) a jediného unikátního přístroje – THETIS.

Přednášející: **Hanna Anop, Ph.D.** ([CORDOUAN TECHNOLOGIES](#))
(přednáška společnosti [Pragolab](#))